

Переменная звезда TWЗмееносца, окруженная переменной туманностью

Б.А.Драгомирецкая

При просмотре Симеизской коллекции снимков мною обнаружены следующие любопытные свойства этой неправильной переменной звезды. Ряд наблюдений охватывает промежуток времени с 1914 по 1952 г. Имеется всего 45 снимков. Наблюдаются очень медленные колебания блеска в значительных пределах. Быстрые колебания мало ощутимы. Максимальный блеск наблюдался в 1914 и 1951 г; интервал около 13500^d. Самое замечательное то, что в некоторые периоды вокруг звезды появляется туманность диаметром около 1'. Туманность достигает 11 зв. величины, подавляя изображение самой переменной звезды. Туманность особенно отчетливо была видна в течение двух лет. Возможны и быстрые флуктуации яркости туманности.

В следующей таблице приведены данные о блеске переменной и об интегральном блеске туманности.

Наблюдения переменной звезды:

J.D.	m _{pg}	J.D.	m _{pg}	J.D.	m _{pg}	J.D.	m _{pg}
24...		24...		24...		24...	
20296	12.67	25390	13.46	26155	14.04	26892	13.70
0297	12.46	5410	13.79	6156	13.95	6916	13.47
0298	12.50	5768	13.39	6157	14.03	7272	13.46
0302	12.46	5770	13.39	6499	13.40	7275	13.41
0586	13.30	5771	13.40	6854	13.54	32731	12.82
4325	13.37	5778	13.41	6860	13.40	2796	11.96
4670	13.33	5830	13.47	6864	13.48	2828	12.41
4705	13.25	6146	13.81	6867	13.37	4185	12.44
5057	12.91	6154	13.92	6868	13.63		

Наблюдения туманности:

J.D.	m _{pg}	J.D.	m _{pg}	J.D.	m _{pg}	J.D.	m _{pg}
24...		24...		24...		24...	
20298	12.20	24656	13.48	26870	11.42	27275	11.38
3586	13.18	5390	13.46	6888	13.34	7278	11.23
3588	13.20	6483	11.07	7240	11.38	34185	12.20
4326	13.49						

Никакой корреляции между блеском переменной звезды и туманности нет.

Переменность блеска туманности вне сомнений, так как на многих снимках с большой экспозицией, на которых получились изображения звезд до 15^m, нет никаких следов туманности. Оценки блеска произведены по отношению к соседним звездам, величины которых были определены привязкой к стандарту SA 133, по данным Маунт-Вилсон.